

in loco quovis N sit ad ipsius motum mediocrem in Quadraturis suis, ut $AZq.$ ad $ATq.$ erit motus Solis ad motum Nodi in N , ut $360 ATq.$ ad $39,6349 AZq.$; id est ut $9,0829032 ATq.$ ad $AZq.$ Unde si circuli totius circumferentia NAn dividatur in particulas æquales Aa , tempus quo Sol percurrat particulam Aa , si circulus quiesceret, erit ad tempus quo percurrat eandem particulam, si circulus una cum Nodis circa centrum T revolvatur, reciproce ut $9,0829032 ATq.$ ad $9,0829032 ATq. + AZq.$ Nam tempus est reciproce ut velocitas qua particula percurritur, & hæc velocitas est summa velocitatum Solis & Nodi. Igitur si tempus, quo Sol absque motu Nodi percurreret arcum NA , exponatur per Sectorem NTA , & particula temporis quo percurreret arcum quam minimum Aa , exponatur per Sectoris particulam ATa ; & (perpendicularo aY in Nn demisso) si in AZ capiatur dZ , ejus longitudinis ut sit rectangulum dZ in ZY ad Sectoris particulam ATa ut $AZq.$ ad $9,0829032 ATq. + AZq.$ id est ut sit dZ ad $\frac{1}{2}AZ$ ut $ATq.$ ad $9,0829032 ATq. + AZq.$; rectangulum dZ in ZY designabit decrementum temporis ex motu Nodi oriundum, tempore toto quo arcus Aa percurritur. Et si punctum d tangit curvam $NdGn$, area curvilinea NdZ erit decrementum totum, quo tempore arcus totus NA percurritur; & propterea excessus Sectoris NTA supra aream NdZ erit tempus illud totum. Et quoniam motus Nodi tempore minore minor est in ratione temporis, debet etiam area $AaYZ$ diminui in eadem ratione. Id quod fiet si capiatur in AZ longitudo eZ , quæ sit ad longitudinem AZ ut $AZq.$ ad $9,0829032 ATq. + AZq.$ Sic enim rectangulum eZ in ZY erit ad aream $AZYa$ ut decrementum temporis, quo arcus Aa percurritur, ad tempus totum, quo percurreretur si Nodus quiesceret: Et propterea rectangulum illud respondebit decremento motus Nodi. Et si punctum e tangat curvam $NeFn$, area tota NeZ , quæ summa est omnium decrementorum, respondebit decremento toti, quo tempore arcus AN percurritur; & area reliqua NAe respondebit motui reliquo, qui verus est Nodi motus quo tempore arcus

totus

totus NA , per Solis & Nodi c
verò si circuli radius AT ponat
& area figuræ $NeFnT$, per m
fita, prodibit $0,1188478$. Mot
erat $19 gr. 49'. 2''. 49'''$; & p
duplicata respondet, est $1 gr.$
ore subductus relinquit $18 gr. 1$
ter sui ipsius Conjunctiones cum
annuo graduum 360 subductu
motum Solis inter easdem Cor
ad motum annum $360 gr.$ ut
 $19'. 4''. 58'''$. ad ipsius motum a
 $18'. 0''. 22'''$. Hic est motus n
Idem per Tabulas Astronomica
tia minor est parte quadringen
Lunaris Excentricitate & Inclina
videtur. Per Excentricitatem C
leratur, & per ejus Inclinationem
& ad justam velocitatem reduci
nam. Hæc minima necessaria est. *Prop. XXXI*
Invenire motum ve

In tempore quod est ut area
motus iste est ut area $NAeN$,
am calculi difficultatem, præ
structionem adhibere. Centro
tur circulus $BEED$. Producat
motus medius ad semissem mot
in Quadraturis: (id est ut $19 gr.$
 $49'''$, atque adeo BC ad AC ut
 $27'''$, ad motum superiorem. *1*